

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение	3
2. Инструкция по применению комплекта «На трубу»	4-5
3. Инструкция по применению комплекта «В трубу»	6
4. Общие сведения	7
7. Гарантийный талон	8

ВВЕДЕНИЕ

Комплекты греющего кабеля предназначены для предотвращения промерзания труб с водой, канализационных и дренажных систем, водостоков, и прочих технических емкостей с водой.

Системы электрообогрева на основе нагревательного кабеля имеют широкий спектр применения, эффективны с точки зрения энергосбережения, характеризуются надежностью и большим сроком службы. Саморегулирующийся нагревательный кабель высокоэффективен для защиты от замерзания труб, для поддержания температуры горячих трубопроводов и емкостей, обогрева труб и трубопроводов.

Готовые комплекты для обогрева как снаружи, так и внутри трубы, сразу оборудованы электрической вилкой, для подключения к сети 220вт и сальником для ввода в трубу.

Существует два способа монтажа греющего кабеля.

На трубу (используется кабель серии SRL)

В трубу (используется кабель серии MICRO)

Протяжку греющего кабеля снаружи или внутри большого трубопровода, должны проводить профессионалы, способные правильно рассчитать параметры требуемого для обогрева системы оборудования.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием.

ВНИМАНИЕ:

Используйте кабель строго по назначению, согласно способу монтажа «В трубу» или «На трубу».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА «НА ТРУБУ»

Монтаж кабеля снаружи трубы можно выполнить несколькими способами. Самый простой из них – укладка кабеля вдоль трубы (рис. 1). В этом случае обязательным условием должно быть крепление проводника под трубой, что позволяет защитить нагревательный элемент от механических повреждений сверху. Кабель протягивается по одной стенке трубы и крепится через каждые 30 см клеейкой стекловолоконной лентой или алюминиевым скотчем. Крепление кабеля с помощью металлических хомутов запрещено.

Размещение кабеля строго снизу нежелательно, так как это может привести к передавливанию токопроводящей жилы (если планируется прокладка кабеля под землей).

Особое внимание уделите монтажу греющего кабеля для водопровода через углы. Чтобы изгиб был не слишком большим, рекомендуется размещать проводник по внешнему радиусу трубы.

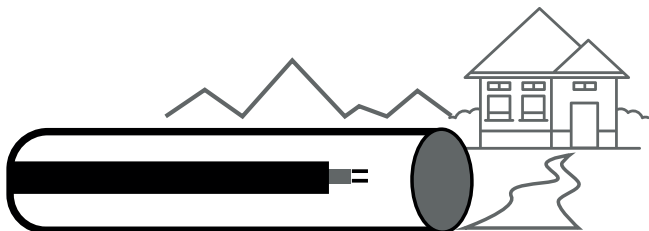


рис. 1 (расположение кабеля вдоль трубы)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА «НА ТРУБУ»

Еще один вариант прокладки кабеля – спирально. Такой способ обеспечивает больший контакт с трубой и поэтому лучший обогрев, но расход кабеля увеличивает-ся, в зависимости от шага спирали (рис.2).

Чтобы посчитать, сколько кабеля будет нужно при таком способе монтажа, нужно длину обогреваемого трубопровода умножить на поправочный коэффициент. Он показывает сколько метров кабеля расходуется на метр трубы и в зависимости от шага спирали и диаметра трубы изменяется от 1,1 до 1,5. В таблице ниже приведены значения шагов спирали кабеля для разных диаметров труб и поправочных коэффициентов.

Рекомендуемый шаг укладки кабеля -15-20 см, в зависимости от диаметра трубы. Питьевой трубопровод рекомендуем обогревать кабелем с вариантом монтажа «В трубу».

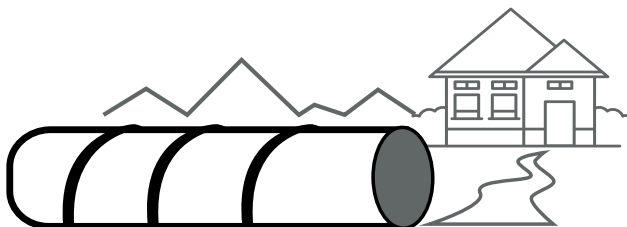


рис. 2 (расположение кабеля спирально)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА «В ТРУБУ»

Монтаж греющего кабеля в трубе рекомендуется осуществлять в том случае, если нет возможности провести обогрев снаружи. Чаще всего такой способ выбирается, если водопровод уже смонтирован под землей, в бетонных сооружениях и других недоступных местах (рис.3).

В трубопровод врезается тройник, так чтобы через верхний отвод внутрь трубы опустить кабель, а через боковой продолжить трубопровод в сторону потребителей. Для герметичного ввода кабеля в трубу есть специальные муфты с уплотнителями.

Монтаж греющего кабеля допускается выполнять только на прямолинейных и малоизогнутых участках водопровода.

Проводить гибкий обогреватель через тройники и запорную арматуру запрещается!

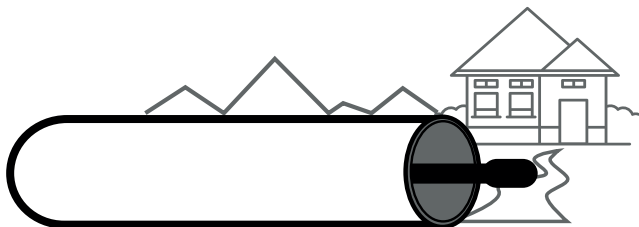


рис.3 (расположение кабеля в трубе)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При любом варианте монтажа помимо обогрева трубы, необходимо её утеплить, иначе всё тепло от греющего кабеля будет уходить в окружающее пространство. Толщина утеплителя обычно варьируется от 20мм до 50 мм в зависимости от условий прокладки трубы: если под землей, то слой утеплителя можно выбрать поменьше, а для надземных труб - нужен толстый слой утеплителя. Для утепления нужно использовать стойкие к влаге утеплители - вспененный полиэтилен, пенополистирол.

Для экономичной и безопасной работы обогрева водопровода рекомендуем также подключить два устройства: УЗО (устройства защитного отключения) и терморегулятор. Первое устройство защитит систему обогрева от утечек тока, а второе позволит регулировать температуру нагрева через термодатчик.